

# ABC

## da Agricultura Familiar



## Cultivo de peixes

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Informação Tecnológica  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

# Cultivo de peixes

Embrapa Informação Tecnológica  
Brasília, DF  
2006

**Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:**

**Embrapa Informação Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)

CEP 70770-901 Brasília, DF

Fone: (61) 3340-9999

Fax: (61) 3340-2753

vendas@sct.embrapa.br

www.sct.embrapa.br

**Editoração eletrônica**

*Mário César Moura de Aguiar*

**Capa**

*Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

**Coordenação geral**

*Fernando do Amaral Pereira*

**Coordenação editorial**

*Lillian Alvares*

*Lucilene Maria de Andrade*

**Ilustração da capa**

CW Produções Ltda.

*(Eloi Neves Gameleira*

*Paulo Sérgio Soares)*

**Compilação e edição**

CW Produções Ltda.

**Ilustração do texto**

CW Produções Ltda.

*(Paulo César Rocha)*

**Revisão técnica**

*Marisa de Goes*

**Revisão de texto**

*Wesley José da Rocha*

**1ª edição**

1ª impressão (2006): 1.000 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no. 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP

Embrapa Informação Tecnológica

---

Cultivo de peixes. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2006.

19 p. : il. – (ABC da Agricultura Familiar, 8).

Compilação e edição, CW Produções Ltda.

ISBN 85-7383-345-9

1. Piscicultura.

---

CDD 639.31

© Embrapa 2006

# **Apresentação**

Empenhada em auxiliar o pequeno produtor, a Embrapa lança o *ABC da Agricultura Familiar*, que oferece valiosas instruções sobre o trabalho no campo.

Elaboradas em linguagem simples e objetiva, as publicações abordam temas relacionados à agropecuária e mostram como otimizar a atividade rural. A criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas são alguns dos assuntos tratados.

De forma independente ou reunidas em associações, as famílias poderão beneficiar-se dessas informações e, com isso, diminuir custos, aumentar a produção de alimentos, criar outras fontes de renda e agregar valor a seus produtos.

Assim, a Embrapa cumpre o propósito adicional de ajudar a fixar o homem no campo, pois coloca a pesquisa a seu alcance e oferece alternativas de melhoria na qualidade de vida.

*Fernando do Amaral Pereira*

Gerente-Geral

Embrapa Informação Tecnológica



# Sumário

Cultive peixes .....	7
Cultivo em gaiolas flutuantes .....	7
Cultivo em viveiros .....	9
Cultivo em água salobra .....	10
Que peixe criar? .....	11
Onde obter os alevinos? .....	12
Como transportar e soltar os alevinos ....	13
Como alimentar os peixes .....	14
Colheita ou despesca .....	16



# Cultive peixes

Se você mora perto de um açude ou em local com água suficiente, crie peixes e reforçe a sua alimentação e a de sua família. Se sobrar algum, você pode vender o excedente e obter uma renda extra.

No Semi-Árido, os peixes podem ser criados:

- Em gaiolas flutuantes.
- Em viveiros.
- Em água salobra.

## Cultivo em gaiolas flutuantes

As gaiolas quadradas variam de tamanho, podendo ser de 2 x 2 x 1 m (4 metros cúbicos), com estrutura feita de algum material que possa ser bem atado e que resista ao manuseio (bambu, taquara ou varas de



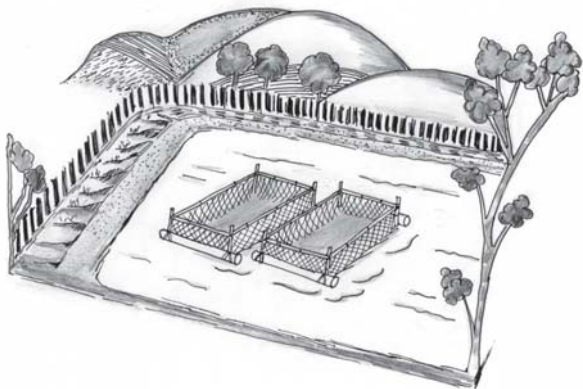
madeira resistente, bem amarrados). As gaiolas podem ser feitas com armação de metal.

As gaiolas circulares, ou em forma de cilindros, são de fácil fabricação, pois são feitas com tela ou rede e uma estrutura de metal ao redor, impedindo que elas se fechem ou se dobrem.

As gaiolas devem ser fechadas na parte superior, pois isso impede que pássaros predadores comam os peixes confinados, além de sombrear a água, o que garante o desenvolvimento saudável dos peixes. O fechamento se faz com telas apropriadas. As gaiolas flutuam na água por meio de canos de plástico com as extremidades tapadas, amarrados em duas laterais opostas, a um palmo abaixo da borda da gaiola.

O tamanho da malha da gaiola depende do tamanho ou da idade dos alevinos (filhotes dos peixes) adquiridos.

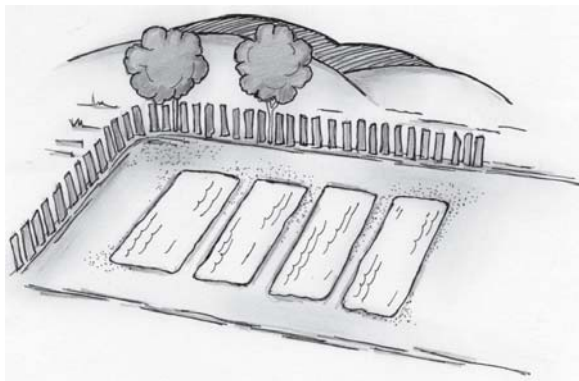
Dentro de cada gaiola deve ser colocado um comedouro para dar ração aos peixes. O comedouro pode ficar dentro d'água ou flutuar, dependendo do tipo de ração utilizada.



## Cultivo em viveiros

A criação em viveiros depende da existência de água para enchimento e reabastecimento. Os viveiros devem ter o comprimento três a quatro vezes superior à largura. Por exemplo, um tanque de 10 metros

de largura deve ter 30 a 40 metros de comprimento. A profundidade deve ser de um metro.



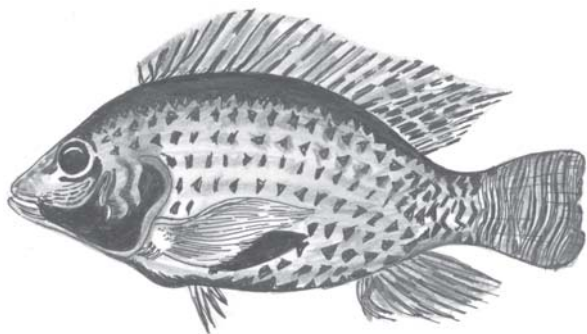
## Cultivo em água salobra

A Embrapa desenvolveu um sistema de criação em viveiros com águas de rejeito de dessalinizadores. Portanto, é possível usar a água salobra, seja diretamente dos poços ou como rejeitos dos processos de dessalinização. A água deve ser sempre renovada

na base de 10 por cento do volume do tanque. Por exemplo, um tanque de 2.000 metros cúbicos deve ter uma renovação de 200 metros cúbicos por dia. Os outros cuidados devem ser os mesmos adotados na criação em água doce.

## **Que peixe criar?**

Um peixe muito criado no Nordeste é a tilápia nilótica. Ela é muito rústica e de carne saborosa. Com seis meses, ou no máximo oito, cada peixe pode atingir, em média, meio quilo.



Você pode colocar até três peixes por metro quadrado de superfície do viveiro se houver boa renovação de água.

Em viveiros onde praticamente não existe renovação de água, deve-se colocar apenas um peixe por metro quadrado de superfície do viveiro.

Nas gaiolas, a quantidade deve ficar em torno de 150 peixes por metro cúbico. Um metro cúbico é o volume de uma caixa quadrada de um metro de lado. Portanto, numa gaiola de 4 metros cúbicos, devem ser colocados, em média, 600 peixes. Se o açude for profundo e houver constante renovação de água, podem ser colocados até 200 peixes por metro cúbico na gaiola.

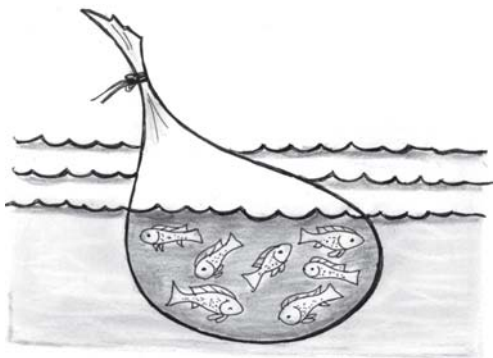
## **Onde obter os alevinos?**

Você pode obter os alevinos nas estações de piscicultura do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (Dnocs), nas Unidades da Embrapa, nas empresas

estaduais de pesquisa, na Emater, na Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco (Codevasf) ou nas universidades.

## Como transportar e soltar os alevinos

O transporte dos alevinos, das estações até o local de criação, deve ser feito em sacos de plástico, com cuidados especiais. Quanto maior a distância, maiores são os cuidados. Nos transportes mais distantes, deve-se colocar gás oxigênio na água.



Peça orientação aos técnicos sobre a procedência, o transporte, a alimentação e o local de criação dos alevinos.

Evite um choque de temperaturas na hora de soltar os alevinos nos viveiros ou nas gaiolas. Se houver diferença de vários graus de temperatura entre a água dos sacos de transporte e a água dos viveiros ou das gaiolas, coloque os sacos flutuando na água do viveiro para que a temperatura da água do saco vá se equilibrando com a do viveiro ou da gaiola no açude. Depois, abra o saco de maneira que a água do viveiro vá se misturando com a água dos sacos, para evitar o choque de temperaturas.

## **Como alimentar os peixes**

Nas gaiolas, a alimentação dos peixes deve ser feita com ração, que é fornecida com base no tamanho e no peso dos peixes. Os alevinos começam pesando, em média, 40 gramas e terminam, aos 6 meses, com uma média de 450 gramas por peixe. Gasta-se uma

base de 16 gramas de ração por peixe no início e 68 gramas por peixe no final.

Se a ração industrial for estruzada (que flutua na água), pode ser fornecida à vontade, mas sempre observando para evitar desperdícios.

Nos viveiros, a alimentação pode ser feita por meio de adubações feitas a cada 15 dias. Na primeira adubação, deve ser usado o dobro das quantidades de manutenção. Num viveiro de 30 metros de comprimento por 10 metros de largura e 1 metro de profundidade, recomenda-se, para a manutenção: 10 quilos de esterco bovino, 250 gramas de superfosfato simples e 1 quilo de sulfato de amônia. Você pode substituir o esterco bovino pelo de caprino, de porcos ou de aves. O esterco pode ser usado fresco, mas os resultados serão melhores se ele estiver curtido.

Se quiser melhorar o crescimento dos peixes cultivados em viveiros, você pode fornecer refugo moído de milho, de feijão, de arroz ou de outros grãos.



# Colheita ou despesca

Passados mais ou menos seis meses, você pode fazer a despesca, ou seja, a colheita dos peixes já desenvolvidos. Isso pode ser feito esvaziando-se os viveiros ou usando redes. No caso das gaiolas, a despesca é feita usando caçuás (landoás).

Renove a água do viveiro três a sete dias antes da despesca, para evitar gosto de barro nos peixes.

Pode-se esperar, a cada seis meses, um rendimento de 15.000 quilos de tilápias por hectare de viveiro.

Nas gaiolas de 2 x 2 m de superfície e 1 m de profundidade, ou seja, de 4 metros cúbicos, pode-se obter 270 quilos de peixes por gaiola, em seis meses de cultivo, considerando uma mortalidade de 10 por cento.

### **Atenção!**

Para mais informações e esclarecimentos, procure um técnico da extensão rural, da Embrapa, da prefeitura ou de alguma organização de assistência aos agricultores.



## **Forme uma associação com seus vizinhos**

Quando você se associa com outros membros de sua comunidade, as vantagens são muitas, pois:

- Fica mais fácil procurar as autoridades e pedir apoio para os projetos.
- Os associados podem comprar máquinas e aparelhos em conjunto.
- Fica mais fácil obter crédito.
- Juntos, os associados podem vender melhor sua produção.
- Os associados podem organizar mutirões.

## **A união faz a força!**



# **Títulos lançados**

- Como organizar uma associação
- Como plantar abacaxi
- Como plantar hortaliças
- Controle alternativo de pragas e doenças das plantas
- Caupi: o feijão do Sertão
- Como cultivar a bananeira
- Adubação alternativa
- Cultivo de peixes
- Como produzir melancia
- Alimentação das criações na seca
- Conservas caseiras de frutas



*Impressão e acabamento*  
***Embrapa Informação Tecnológica***





## *Informação Tecnológica*

*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Com o lançamento do **ABC da Agricultura Familiar**, a Embrapa coloca à disposição do pequeno produtor valiosas instruções sobre as atividades do campo.

Numa linguagem simples e objetiva, os títulos abordam a criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas, dentre outros assuntos que exemplificam como otimizar o trabalho rural.

Inicialmente produzidas para atender demandas por informação do Semi-Árido nordestino, as recomendações apresentadas são de aplicabilidade prática também em outras regiões do País.

Com o **ABC da Agricultura Familiar**, a Embrapa demonstra o compromisso assumido com o sucesso da agricultura familiar.

ISBN 85-7383-345-9



CGPE: 5843